MISCELATORE TERMOSTATICO DA ESTERNO BOMIX DE2

Cod. Bar 0 0 0 0 0 0

MANUALE TECNICO

MISCELATORI TERMOSTATICI BOMIX® DE2

BOMIX DE2

Questo miscelatore è stato progettato per tutti i tipi d'installazione (impianti ad accumulo, centralizzati, boiler, elettrici, istantanei, ecc.).
Può essere impiegato come doccia singola. Il dispositivo termostatico mantiene la temperatura impostata, correggendo in brevissimo tempo eventuali squilibri dovuti a variazioni di portata e di temperatura.
Due gli elementi di particolare sicurezza:
1) il fatto la mancanza di una delle alimentazioni determina il blocco automatico dell'erogazione evitando pericolosi rischi d'ustioni;
2) la disposizione degli elementi interni che non permette al corpo del miscelatore di surriscaldarsi evitando ancora pericoli d'ustione al semplice contatto.
Filtri a rete agli ingressi della cartuccia non permettono ad eventuali impurità presenti nelle tubazioni di interferire nel funzionamento, consentendo una maggiore durata.
La pulizia dei filtri può essere effettuata facilmente, anche senza intervento di personale specializzato.
Nella progettazione sono stati seguiti i più moderni criteri di meccanica e termoidraulica.
La manopola di regolazione permette di selezionare la temperatura tra i 15° ed i 60°C.
Uno speciale dispositivo di sicurezza limita la temperatura a 38°C per evitare scottature nel caso di utilizzo di bambini, anziani, portatori di handicap.
Per ottenere temperature più elevate è sufficiente premere il pulsante rosso posto sulla manopola ruotandola in senso orario.
Possibilità di allacciamento di più apparecchi sanitari.
Valvole di ritegno incorporate protette da filtri con rubinetto di regolazione per la compensazione di eventuali sbilanciamenti tra acqua calda e fredda.

AVVERTENZE PRELIMINARI

Punti importanti.
1. L'installazione, l'uso e la manutenzione di questo prodotto devono essere eseguiti in conformità alle specifiche contenute nel manuale, ed eseguiti da personale esperto e competente.
2. L'installazione dovrà essere conforme alle norme specifiche e alle vigenti disposizioni di legge.
3. I miscelatori BOMIX sono progettati per garantire la massima precisione e sicurezza, purché:
- vengano installati, usati e manutenzionati in conformità alle specifiche;
- venga assicurato un periodico controllo, per mantenere il prodotto in buon ordine funzionale.

4. Attenzione: l'uso continuo del prodotto al di fuori dei limiti specificati, può ridurre le prestazioni e la vita del prodotto, nonché diventare potenzialmente pericoloso per l'utilizzatore.

GARANZIA

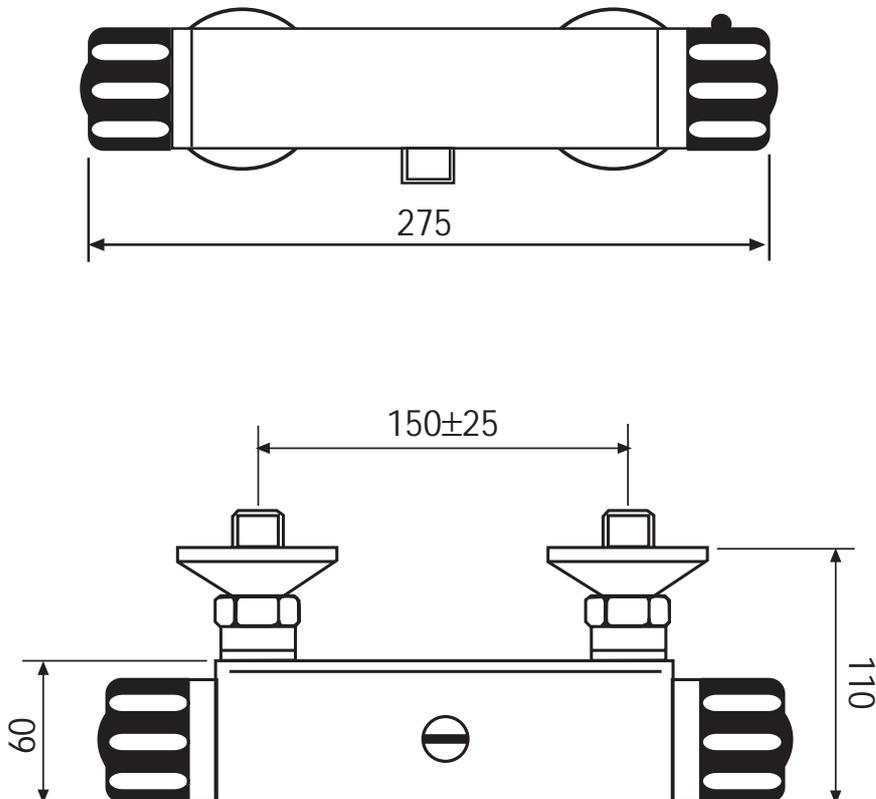
Il prodotto è coperto da garanzia ed il relativo certificato è parte della documentazione di accompagnamento. Affinché la garanzia sia valida va assolutamente compilata e spedita entro 8 giorni al servizio assistenza Bocchi. Conservare il cedolino della garanzia ed esibirla al personale tecnico. Senza il rispetto di queste regole, il personale tecnico sarà costretto ad addebitare qualsiasi intervento.

MODELLI

BOMIX DE2: miscelatore termostatico per installazione esterna su tubazioni incassate a mezzo di eccentrici

Per ulteriori informazioni: **S**ervizio **T**ecnico **C**lienti Tel. 02 70123756 int. 208
BOCCHI S.p.A. - C.so Plebisciti, 13 - 20129 MILANO - Tel. 02 70123756 - Fax 02 70005331

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione statica..................................max 10 bar
Pressione d'esercizio ....min 1 - max 6
Temperatura consigliata.......................acqua calda 55/60°C
Temperatura max acqua
miscelata innesco blocco manopola .....38°C+/-2°C (modificabile)
Valvole di ritegno e filtri ....incorporati nel miscelatore
Ingressi BOMIX DE2............................G 3/4" F (per collegamento a mezzo eccentrici G 1/2" M x G 3/4" M)
Uscita BOMIX DE2...............................inferiore G 1/2" MI
Portata..vedi (a lato) grafico pressioni portate
Peso BOMIX DE2 ....Kg 2,150

l/min

13	19	26	33	38	40
0,5	1	2	3	4	5

ATM/38°C

DIMENSIONI

BOMIX DE2 (mm)

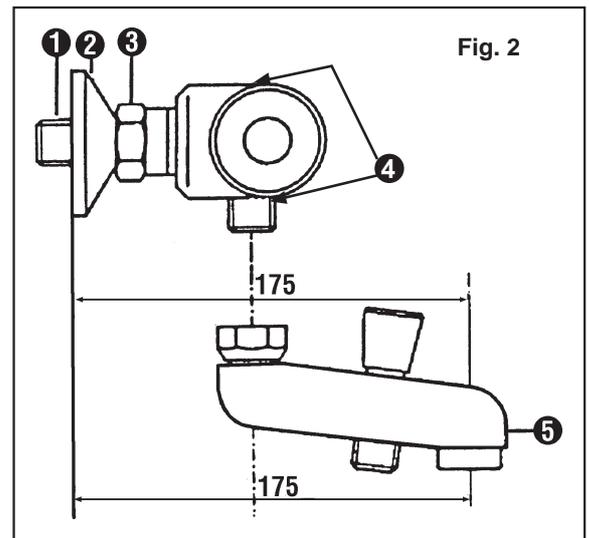
Per ulteriori informazioni: **S**ervizio **T**ecnico **Cl**ienti Tel. 02 70123756 int. 208
BOCCHI S.p.A. - C.so Plebisciti, 13 - 20129 MILANO - Tel. 02 70123756 - Fax 02 70005331

La Bocchi S.p.A. si riserva di apportare modifiche dimensionali e tecniche senza preavviso

INSTALLAZIONE

-Verificare che le condizioni di installazione siano conformi alle indicazioni delle specifiche tecniche a pag.2.
-Prestare attenzione durante l'installazione a non causare danni al miscelatore.
-Il miscelatore deve essere posizionato in modo tale da rendere estremamente semplici le operazioni d'uso e di manutenzione.
-Installare valvole di intercettazione agli ingressi.
-L'uso di filtri di linea ridurrà la necessità di manutenzione per la pulizia dei filtri.
-Ridurre al minimo i tratti senza circolazione.
-Lo schema dell'impianto di alimentazione dovrebbe essere disposto in modo che sia minimo l'effetto delle altre prese d'acqua sulle pressioni dinamiche di alimentazione del miscelatore.
-La tenuta delle connessioni deve essere assicurata con nastro in PTFE o sigillanti specifici
-È necessario che le tubazioni vengano spurgate prima di installare il miscelatore per eliminare scorie e detriti.

NOTA: (Fig. 2) i raccordi ad eccentrico sono forniti con il miscelatore. Assicurarsi che le alimentazioni dell'acqua calda e dell'acqua fredda siano collegate correttamente al miscelatore.
Riferimento (sul miscelatore) rosso: calda. Riferimento blu: fredda.
NOTA: un miscelatore collegato ad acque invertite non potrà mai funzionare.
-Avvitare gli eccentrici (1) sulle tubazioni
-Avvitare le rosette (2) sugli eccentrici
-Far scorrere abbondante acqua calda e fredda prima di collegare il miscelatore
-Montare il miscelatore, interponendo le guarnizioni e serrare i dadi (3) sugli eccentrici
-Collegare l'uscita del miscelatore (4) (G 1/2" M) all'utilizzo. L'uscita è reversibile per assecondare un'installazione di prodotti disposti superiormente o inferiormente al BOMIX. Per spostare l'uscita dall'alto al basso e viceversa basterà svitare il tappo cromato (vitone) e posizionarlo sul foro opposto.

Fig. 2

COLLAUDO

(Le temperature devono essere controllate usando un termometro di provata affidabilità).
-Controllare le temperature delle acque in ingresso ed il funzionamento delle valvole di ritegno.
-Agire sul flusso in uscita e controllare:
-Che la portata sia sufficiente per l'impiego.
-Che la temperatura ottenibile sia quella desiderata.
-Che tutte le connessioni ed il corpo del miscelatore siano a tenuta.
-A questo punto si consiglia di fissare un piano di prestazioni che dovrebbe essere conservato a titolo di riferimento in un eventuale programma di manutenzione.
La procedura da scegliere dovrebbe imitare sia le tipiche che le atipiche condizioni di esercizio, quali oscillazioni di pressione, di temperatura, ecc. Un sistema ideale sarebbe di avere un'uscita di acqua fredda sulla condotta che alimenta il miscelatore e notare l'effetto che fa sulla miscela l'impiego di quest'acqua. Si sa che questo provocherebbe una caduta di pressione a cui dovrebbe seguire un abbassamento di temperatura. Se questa avviene, non deve essere superiore a 3°C. NOTA: chiudendo l'acqua fredda, il miscelatore blocca anche la calda: ma questa non è una prova sufficientemente indicativa, né mostra lo stato del termostato. Di conseguenza la prova non va ritenuta come un riferimento e la ripetizione troppo frequente della stessa può influire negativamente sul comportamento dell'elemento termostatico.

Per ulteriori informazioni: **S**ervizio **T**ecnico **C**lienti Tel. 02 70123756 int. 208
BOCCHI S.p.A. - C.so Plebisciti, 13 - 20129 MILANO - Tel. 02 70123756 - Fax 02 70005331

TARATURA

Temperatura massima

La temperatura massima dell'acqua erogata deve essere limitata, per prevenire l'uso involontario dell'acqua troppo calda. Tutti i miscelatori BOMIX sono singolarmente tarati e collaudati alla massima temperatura di 38°C in ideali condizioni di installazione. Condizioni particolari di impianto possono portare a modificare la taratura stessa.

Fig. 3

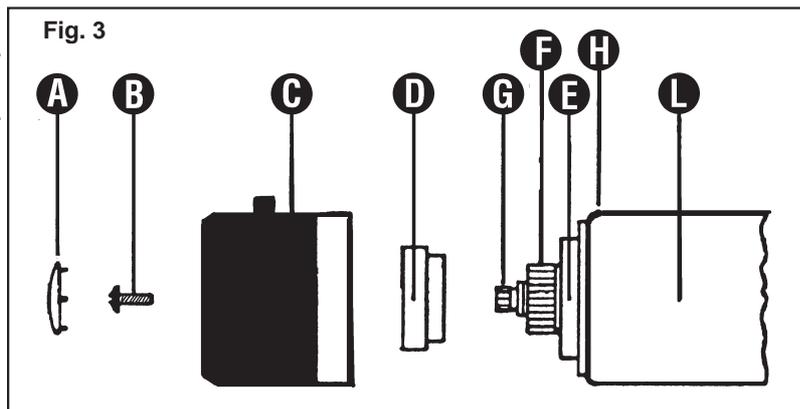
Regolazione della temperatura massima

Assicurarsi che la portata di acqua calda all'ingresso del miscelatore sia sufficiente. La temperatura minima dell'acqua calda in ingresso deve assolutamente essere almeno 15°C superiore a quella dell'acqua miscelata richiesta.

Durante la taratura però, questa deve essere il più vicino possibile alla normale temperatura massima di accumulo per evitare la possibilità di spostamenti nella miscela, dovuti a fluttuazioni nelle temperature di alimentazione.

-Assicurarsi che le valvole di alimentazione siano aperte.
-La temperatura deve essere sempre controllata mediante un termometro di provata affidabilità.

Per modificare la taratura agire come segue: (fig.3).

-ruotare il perno brocciato del vitone G in senso antiorario sino a fine corsa.
-Posizionare il fermo in nylon D sulla brocciatura F della cartuccia, in modo che la battuta di arresto per i 38°C (vedi riferimento rosso sul fermo D) sia in linea con la tacca di riferimento H posta sul corpo L.
-Rimontare la manopola in posizione di max acqua calda, oltre i 60°C, fissarla con la vite e fissare i coprimanopola.
-Questa procedura può essere usata anche nel caso di sostituzione della cartuccia.

MANUTENZIONE

PULIZIA / SOSTITUZIONE CARTUCCIA (fig. 3)

-Togliere la capsula coprimanopola A, allentare la vite B
-Sfilare la manopola C ed il fermo in nylon D posto sulla brocciatura F della cartuccia E
-Svitare la cartuccia E usando una chiave da 32 mm
-Verificarne lo stato, pulire i filtri e l'interno del corpo L, ingrassare le guarnizioni e rimontare il tutto.

PULIZIA FILTRI E VALVOLE DI NON RITORNO (fig. 4)

-Smontare il miscelatore dagli eccentrici
-Utilizzando una pinza a becchi, estrarre il filtro e la valvola di non ritorno
-Lavare sotto un getto d'acqua corrente

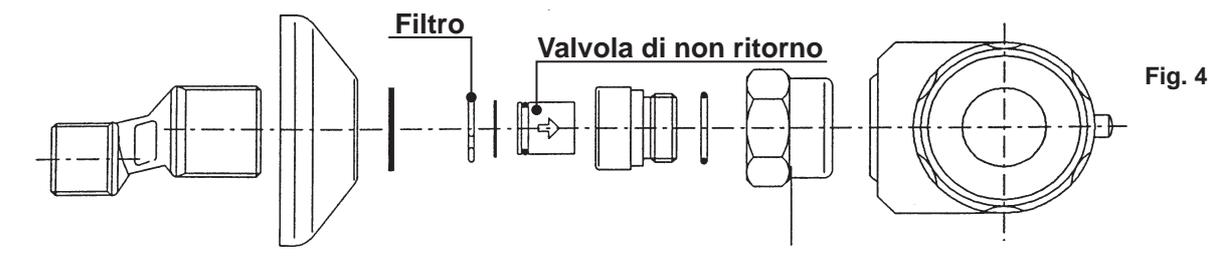
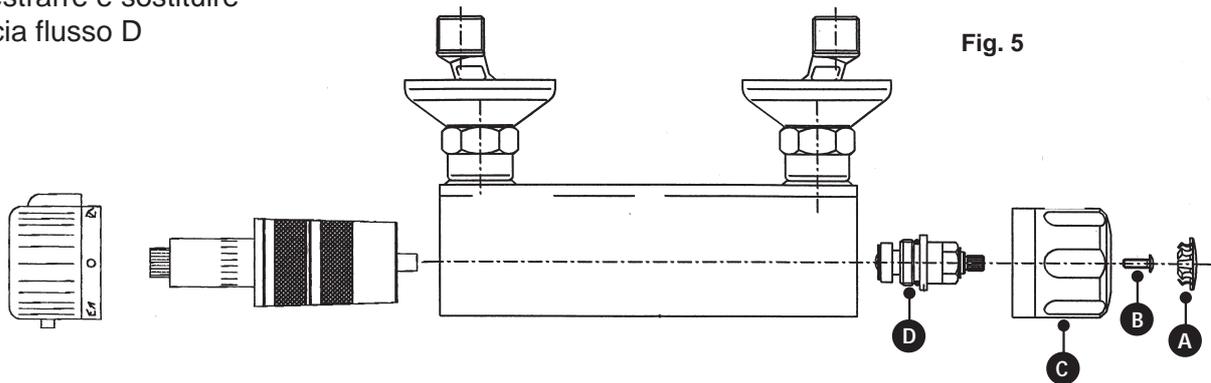



Fig. 4

Per ulteriori informazioni: **S**ervizio **T**ecnico **Cl**ienti Tel. 02 70123756 int. 208
BOCCHI S.p.A. - C.so Plebisciti, 13 - 20129 MILANO - Tel. 02 70123756 - Fax 02 70005331

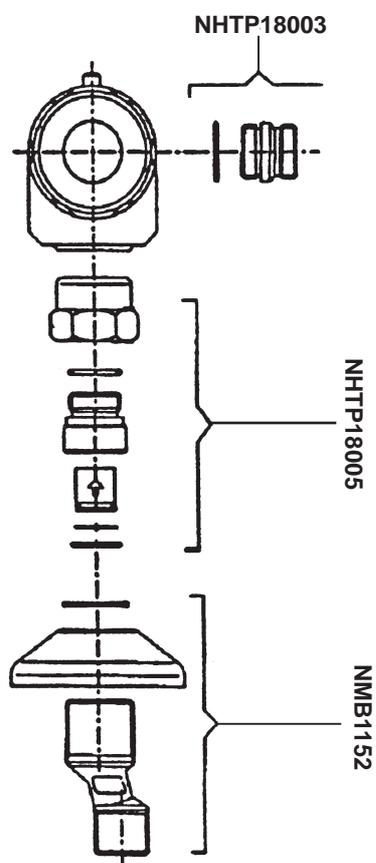
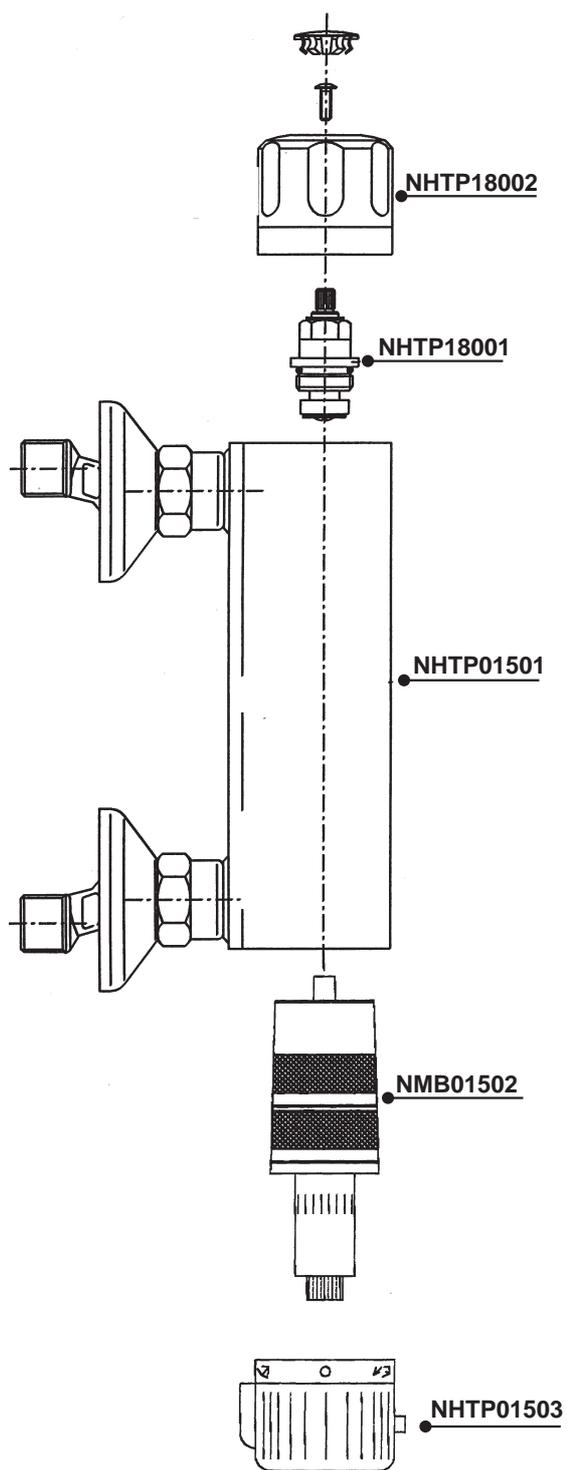
SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA FLUSSO (Fig. 5)

-Togliere la capsula A
-Svitare la vite B
-Estrarre la manopola C
-Svitare, estrarre e sostituire
 la cartuccia flusso D

RICERCA E DIAGNOSI DEI GUASTI

L'elenco delle cause di funzionamento non deve allarmare l'installatore, poiché i difetti descritti difficilmente si verificheranno nella vita del miscelatore.

Difetto	Causa	Azione correttiva
1) Il miscelatore eroga acqua totalmente calda o fredda	-Ingressi calda e fredda invertiti. -Caratteristiche impianto al di fuori dei valori richiesti	-Verificare - Ripristinare.
2) Flusso irregolare o ridotto	-Restrizioni nelle tubazioni, presenza di detriti-calcare-sabbia	-Controllare i filtri, le valvole in entrata e in uscita e le tubazioni di ingresso; non devono essere presenti restrizioni.
	-Portata minima non corrispondente alle specifiche	-Assicurarsi che il prelievo minimo corrisponda alle specifiche.
	-Sbilanciamento di pressione in ingresso del miscelatore	-Controllare che le pressioni in ingresso siano nominalmente bilanciate.
	-Differenza tra la temperatura dell'acqua fredda, calda e miscelata non conformi alle specifiche	-Controllare che le differenze tra la temperatura fredda, calda e miscelata, siano nei limiti specificati. -Controllare che le azioni correttive apportate siano efficienti: ricontrollare se necessario.
3) Il miscelatore non eroga acqua	-Manca l'alimentazione dell'acqua calda o della fredda: il miscelatore blocca l'erogazione per motivi di sicurezza	-Controllare che i filtri e le valvole di arresto non siano bloccate. -Ripristinare urgentemente per evitare danni al miscelatore.
4) La temperatura in uscita fluttua	-Riferirsi alla causa 2	-Riferirsi all'azione correttiva 2
5) La temperatura dell'acqua calda fluttua eccessivamente	-La cartuccia è guasta	-Sostituire
6) Acqua calda nella fredda e viceversa	-Le valvole di ritegno sono guaste/sporche	-Controllare/pulire le valvole di ritegno e sostituire se necessario
7) Temperatura massima eccessivamente alta	-Taratura non corretta	-Tarare correttamente (vedi sezione taratura))
8) Temperatura massima eccessivamente bassa	-Temperatura acqua calda in ingresso troppo bassa (vedi causa 3,4,5)	-Riferirsi alle azioni correttive 3,4,5
9) Manopola eccessivamente dura	-Meccanismi interni senza lubrificazione	-Smontare, pulire e ingrassare

Per ulteriori informazioni: **S**ervizio **T**ecnico **Cl**ienti Tel. 02 70123756 int. 208

BOCCHI S.p.A. - C.so Plebisciti, 13 - 20129 MILANO - Tel. 02 70123756 - Fax 02 70005331

STAMPATO SU CARTA RICICLATA 100%

CODICE	DESCRIZIONE
NMB01501	Corpo miscelatore BOMIX DE2
NMB01502	Cartuccia flusso BOMIX DE2
NMB1152	Rosone + eccentrico ric. BOMIX DE2
NHTP01503	Kit manopola regolazione flusso BOMIX DE2
NHTP18001	Cartuccia termostatica ric. BOMIX DE2
NHTP18002	Kit manopola regolazione temperatura BOMIX DE2
NHTP18003	Raccordo uscita 1/2" BOMIX DE2
NHTP18005	Kit valvola di ritegno per BOMIX DE2

NOTA:
I ricambi potranno essere ordinati soltanto secondo gli elenchi codificati rappresentanti gruppi indivisibili

BOCCHI S.p.A. - C.so Plebisciti, 13 - 20129 MILANO
Tel. 02 70123756 - Fax 02 70005331